

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Integrasi jaringan IP tradisional dengan aplikasi SDN-IP untuk layanan video *streaming* menggunakan ONOS *controller* bisa berjalan dan terealisasi dengan baik.
2. Pada integrasi jaringan IP tradisional dengan jaringan SDN untuk layanan video *streaming* menggunakan ONOS *controller* mampu memberikan performansi *delay, jitter, throughput, packet loss*, waktu konvergensi yang cukup stabil dan konsisten pada kedua skenarionya berdasarkan standarisasi TIPHON.
3. Pada kedua skenario pengujian integrasi jaringan IP tradisional dengan jaringan SDN, waktu konvergensi pada skenario IP *to* SDN memiliki performa yang lebih unggul dibandingkan skenario IP *to* IP.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran-saran untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan SDN *controller* yang berbeda seperti *OpenDaylight, POX*, atau *Floodlight*.
2. Menggunakan topologi jaringan yang berbeda
3. Mengembangkan berbagai aplikasi yang tersedia pada kontroler SDN untuk penanganan studi kasus lainnya.